



# TÜRKİYE GENELİ kurumsal deneme sinavi



## SAYISAL BÖLÜM

Adı Soyadı:
Okulu:
Sınıfı / Şubesi:
Numarası:



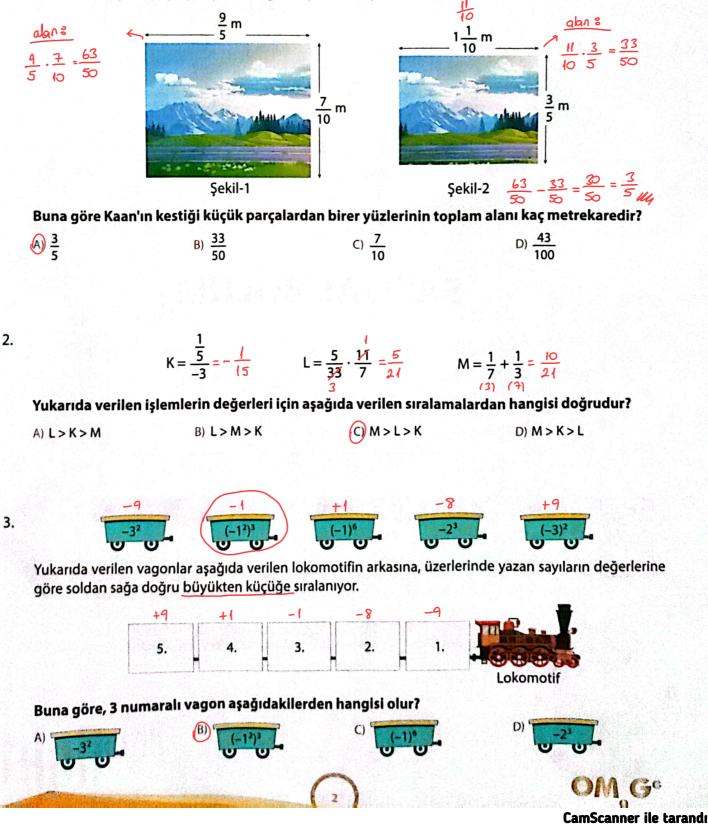
**CamScanner ile tarandı** 

**KİTAPÇIĞI** 

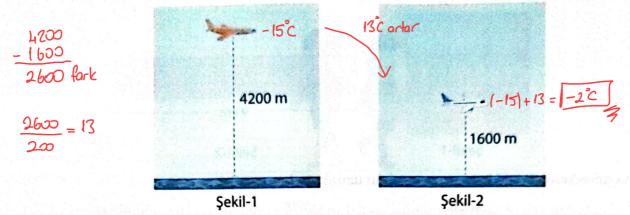


1. Kenar uzunlukları a ve b m olan dikdörtgenin alanı a · b m²dir.

Kaan dikdörtgen şeklindeki fotoğrafını koymak için bir çerçeve satın almıştır. Fakat Şekil-1'de verilen bu fotoğraf aldığı dikdörtgen şeklindeki çerçeveye büyük gelmiştir. Fotoğrafını kenarlarından keserek Şekil-2'deki ölçülerde çerçeveye tam sığacak şekilde küçültmüştür.



4. Bir yerin deniz seviyesine göre yüksekliğinin metre cinsinden ifadesine rakım denir. Deniz seviyesinden her 200 m yukarı çıkıldığında hava sıcaklığı 1 °C azalır.



Şekil-1'de verilen uçağın rakımı 4200 m ve bulunduğu konumda dışındaki sıcaklık ise -15 °C'dir.

Buna göre Şekil-2'de verilen ve rakımı 1600 m olan diğer uçağın (aynı bölgede) bulunduğu konumda dışındaki sıcaklık kaç °C'dir?

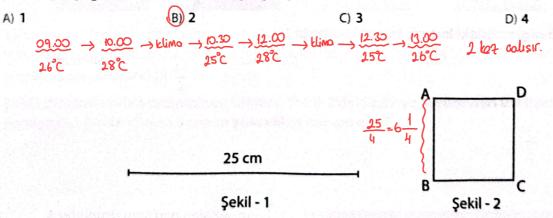
A) <b>-28</b>	(B) -2	C) 0	D) 2
---------------	--------	------	------

#### 5. İbrahim Bey ofisindeki klimasını aşağıdaki gibi ayarlamıştır.

Klima odanın sıcaklığı 28 °C'ye ulaştığında otomatik olarak çalışmakta ve her 10 dakikada odanın sıcaklığını 1 °C soğutmaktadır. Odanın sıcaklığı 25 °C'ye düştüğünde klima otomatik olarak kapanmaktadır.

Odasındaki sıcaklık dışarıdaki hava sıcaklığından dolayı her yarım saatte 1 °C artmaktadır.

İbrahim Bey, saat 09.00'da ofisine geldiğinde oda sıcaklığı 26 °C olduğuna göre saat 13.00'e kadar odada çalıştığında klima kaç defa çalışmıştır?



Şekil-1'deki 25 cm uzunluğundaki bir telin tamamı kullanılarak Şekil-2'deki ABCD karesi yapılıyor.

ABCD karesinin [BC] kenarı sayı doğrusunun üstüne, C köşesi 2 noktasına karşılık gelecek şekilde yerleştiriliyor.

Sayı doğrusu üstündeki noktalar arası uzaklık 1 cm olduğuna göre B köşesi hangi iki sayı arasında olabilir?

A) (-1) ve (-2)

B) (-3) ve (-4)

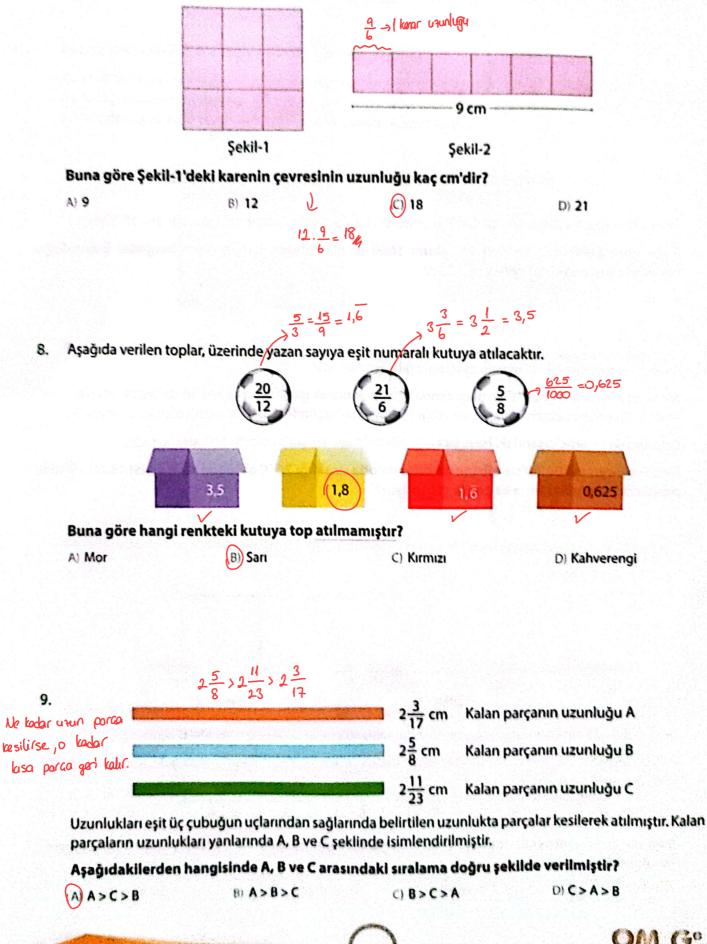
(C) (-4) ve (-5)

D) (-5) ve (-6)

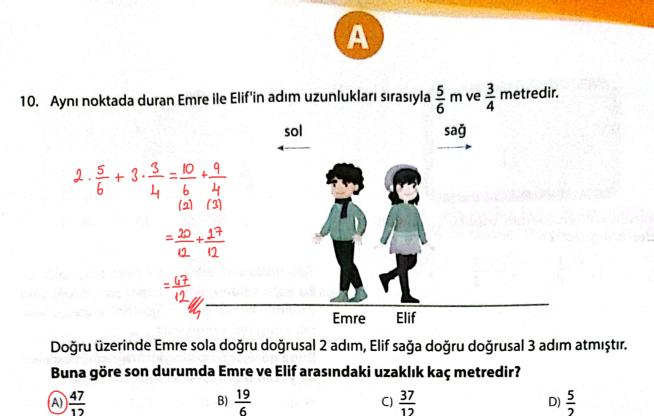


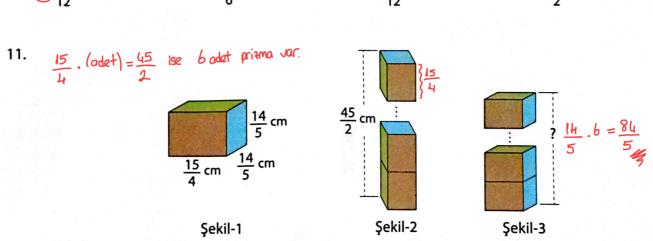
6.

 Aşağıda Şekil-1'de verilen kare şeklindeki kağıt birbirine eş 9 küçük kareye ayrılıyor. Küçük karelerden 6 tanesi Şekil-2'deki gibi üst üste gelmeyecek ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde birleştirilip 9 cm uzunluğunda bir şerit elde ediliyor.



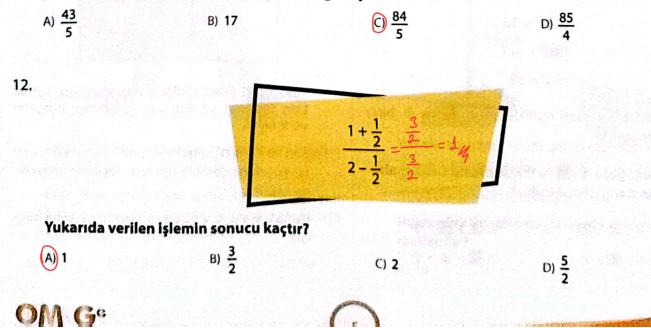
CamScanner ile tarandı





Yukarıda verilen kare prizmanın ayrıt uzunlukları Şekil-1'de gösterilmiştir. Prizmaların karşılıklı yüzleri aynı renktedir. Bu prizmalar mavi yüzeyleri üst üste gelecek biçimde Şekil-2'deki gibi yerleştirildiğinde oluşan yapının yüksekliği  $\frac{45}{2}$  cm oluyor.

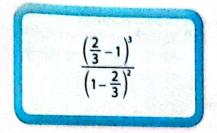
Şekil-2'de kullanılan prizmaların tamamı Şekil-3'deki gibi yeşil yüzeyleri üst üste gelecek şekilde yerleştirildiğinde oluşan yapının yüksekliği kaç cm olur?



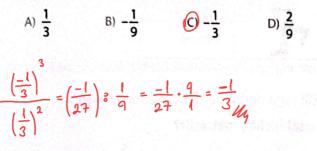
15.

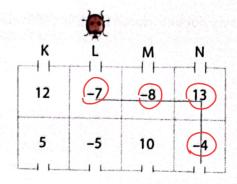
13.

14.



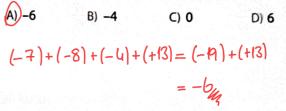
Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?





Yukarıdaki yapı sekiz eş kareden oluşmaktadır. Bu yapıya L'den giriş yapan uğur böceği şekil üzerinde kırmızı çizgi ile gösterilen yolu izleyerek yapıyı terk etmektedir.

Buna göre, uğur böceğinin uğradığı karelerde yazan tam sayıların toplamı kaçtır?



OMAGE

6

 $(-4) \cdot (-3) = 12$ 16. shiner dependent of the balance of the CORPIN Garpim 5 48 -60 +4 -4 d b  $(\clubsuit)^5 = 32$ Yukarıdaki şekilde köşelerdeki karelerin içinde

tam sayıların yazdığı sarı ve kırmızı bölgeler verilmiştir.

Sarı ve kırmızı bölgelerin içinde yazan tam sayılar köşelerinde bulunan tam sayıların çarpımına eşittir. (+4). (-5) = -20/

Buna göre a, b, c ve d sayılarının çarpımı kaçtır7

A) 20	B) 15	C) -10



D) -20



Yukarıda verilen eşitliklerde 🔺, 📕 ve 💠 birer tam sayıdır.

Buna göre 🛦, 📕 ve 💠 arasındaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

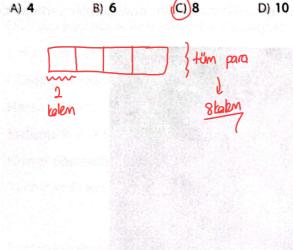




17.

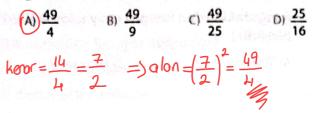
Ömer parasının  $\frac{1}{4}$ 'ü ile aynı kalemden iki adet alabiliyor.

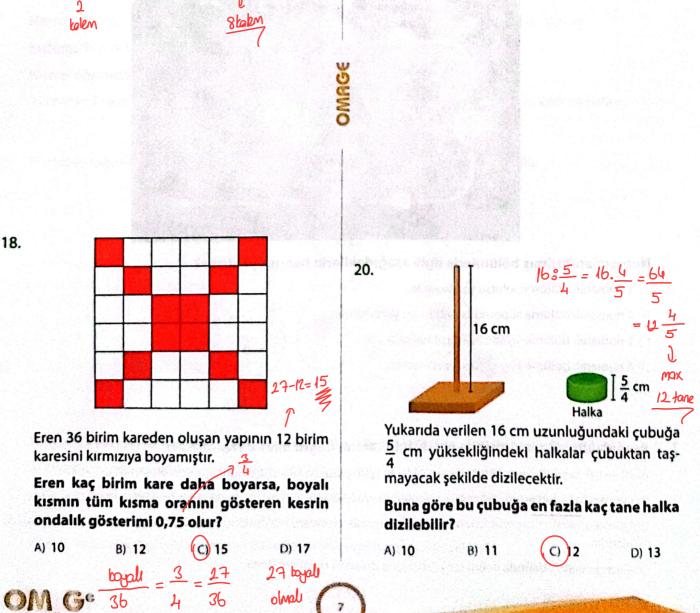
Buna göre Ömer parasının tamamı ile aynı kalemlerden kaç adet alabilir?



Cevre: 14 cm

Yukarıda verilen karenin çevresinin uzunluğu 14 cm olduğuna göre alanı kaç cm²'dir?





19.

### **FEN BILIMLERI**

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN DENEME SINAVI

Bu testte 20 soru vardır. Covaplanının, cevap kâğıdına işaretleynin

 Uzay ile ilgili çalışmalar sırasında geliştirilen uzay teknolojileri, aynı zamanda insan hayatını kolaylaştıran birçok buluşun da ortaya çıkmasını sağladı. Bu buluşlardan birçoğu artık günlük hayatımızda sıradan hale gelmiş aletler arasına girmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi uzay teknolojileri için üretilip günlük yaşamda kullanılan bu aletlerden birisidir?

(C) Navigasyon cihazları

A) Teleskop B) Uzay sondasi Dingn ülerinden Ulay Ulay araftırmalı - aracı

C

ß

 Aşağıdaki şemada yıldızların yaşam döngüsü boyunca gerçekleştirecekleri dönüşümler verilmiş fakat bazı bölümler numaralandırılarak boş bırakılmıştır.



Numaralandırılmış bölümlerle ilgili aşağıdakilerin hangisi yanlıştır?

A) 1 numaralı bölüme bulutsu yazılmalıdır.

(B) 2 numaralı bölüme süpernova patlaması yazılmalıdır.

X@3 numaralı bölüme siyah cüce yazılmalıdır. X Büyük kütleli yıldız nötron yıldızı D) 4 numaralı bölüme beyaz cüce yazılmalıdır.

#### 3. Aşağıdakilerden hangisinde galaksinin tanımı doğru olarak yapılmıştır?

A) isi ve işik kaynağı olup, titreşen işik noktaları gibi gözüken sıcak gaz kütlelerinden oluşan gök cismidir. 📊 🎚 🛬

- B) Gaz ve toz bulutlarının, diğer gök cisimlerinin, milyarlarca yıldızın bir araya gelmesiyle oluşan sisteme denir.
- C) Dünya atmosferi dışında kalan bütün astronomik cisimleri, her türlü madde ve enerjiyi içine alan üç boyutlu alandır.

D) Gezegenlerin etrafında belirli bir yörüngede dolanan cisimlere denir. Doğal Uydu

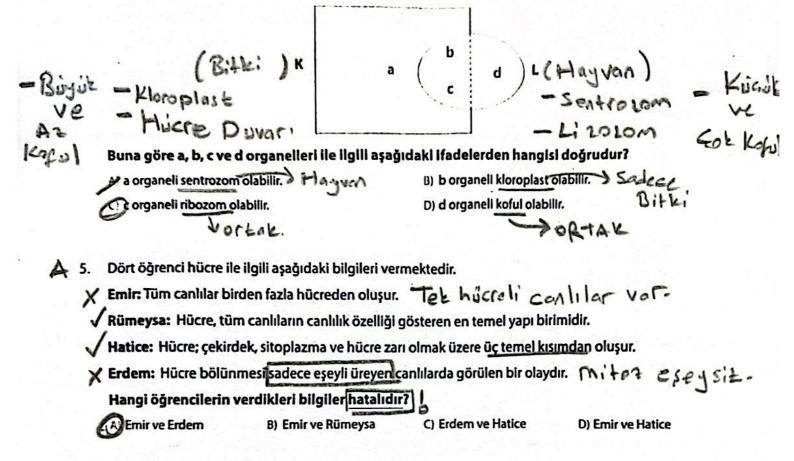
CamScanner ile tarandı

SINIE

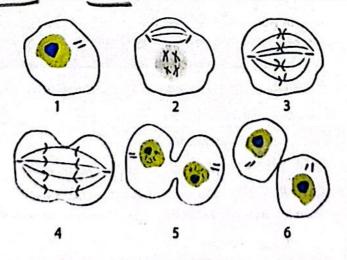
D) Bakır tencere



4. Aşağıdaki K kümesi bitki hücresini, L kümesi ise hayvan hücresini göstermektedir. Kümelerin içlerindeki harfler ise o hücrelerde bulunan organelleri temsil etmektedir.



6. Görselde mitoz bölünmenin evreleri karışık şekilde numaralandırılarak verilmiştir.



Numaralı evrelerde gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

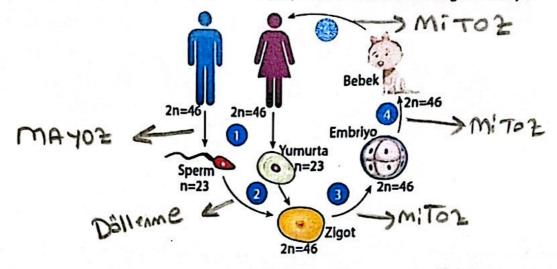
- 🗙 A) Sitoplazma bölünmesi 5 numaralı evrede tamamlanmıştır. -> 6
- X B) Çekirdek bölünmesi 6 numaralı evrede gerçekleşmiştir. > L'den 5'e geriste.
- x CI DNA estenmest 2 numarali evrede gerçekleşmiştir. -> Hav rikte er ler.

1 numaralı evre 5 numaralı evreden önce 3 numaralı evreden sonra gerçekleşir.

OM G°



 ${f B}$  7. Aşağıdakl şemada insanın üreme, büyüme ve gelişme evreleri numaralarla gösterilmiştir.



,Şemadaki numaralandırılmış evreler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

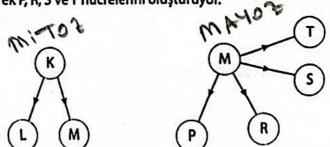
A) 4 numaralı evrede hızlı mitoz bölünmeler görülür.

B Mayoz bölünme 2 numara ile gösterilen evrede gerçekleşir. X 2 nu mara Döllenme

√C) 1 numaralı evrede gerçekleşen bölünme genetik çeşitliğin oluşmasını sağlar. Mayoz -L. Parac drg.

JD) 3 numaralı evrede görülen hücre bölünmelerinde hücrelerin kromozom sayısı değişmez. Mitez

8. K hücresinin geçirdiği hücre bölünmesi ile <u>L ve M hücreleri oluşuyor</u>. Daha sonra M hücresi farklı bir hücre bölünmesi geçirerek P, R, S ve T hücrelerini oluşturuyor.



Aynı canlıya alt olan K ve M hücreleri ve bu hücrelerin bölünmesi sonucu oluşan hücrelerle ilgili;

- 1. K ve M hücreleri aynı kalıtsal yapıya sahiptir. MiTOZ
- ال. P ve R hücreleri aynı kalıtsal yapıya sahiptir. MA 407 دمى دى
- III. M ve P hücreleri aynı kalıtsal yapıya sahiptir. MAMOL Sonucu

VIV. L ve M hücreleri aynı kalıtsal yapıya sahiptir. MiTo Z

I ve IV

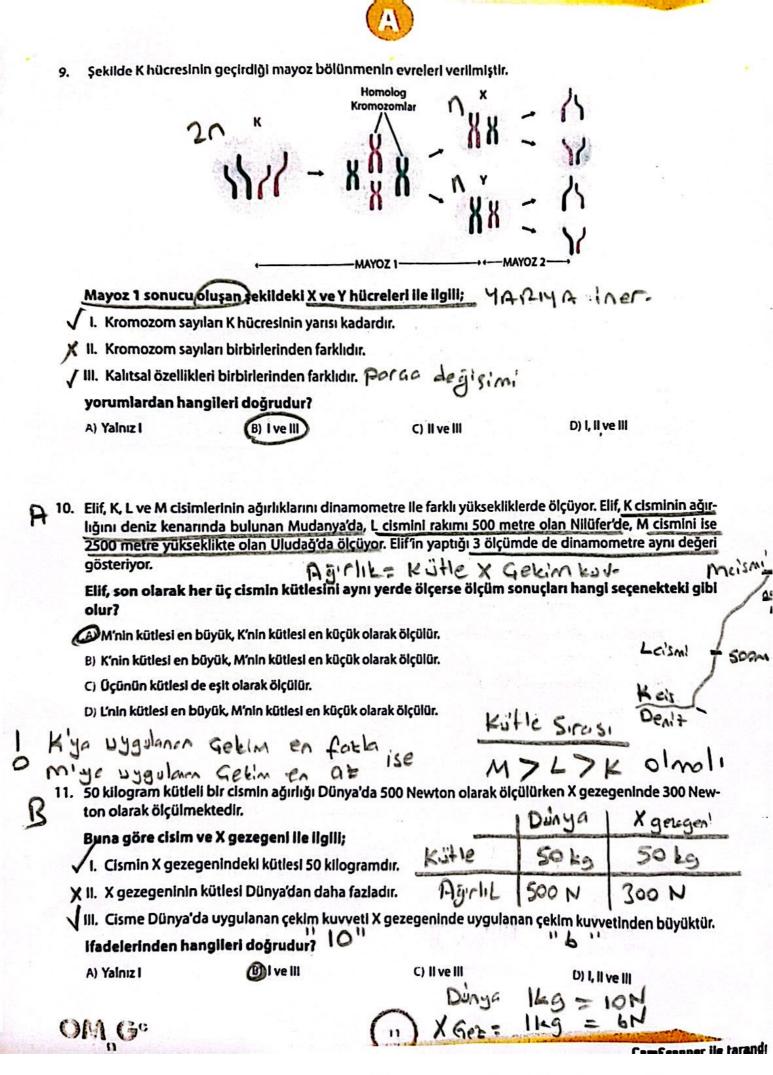
#### çıkarımlarından hangileri doğrudur?

A) I ve III

C) II ve IV

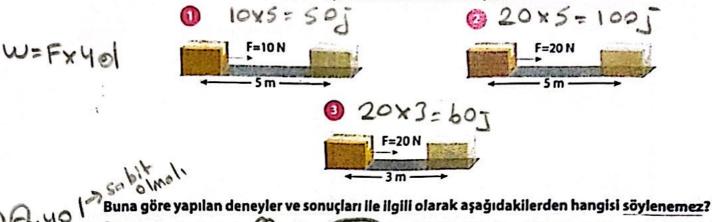
D) I, II ve IV

CABA CLO





▶ 12. Fiziksel anlamda yapılan işin uygulanan kuvvet ve cismin aldığı yolla doğru orantılı olduğu göstermek için aşağıdaki numaralandırılmış deney düzenekleri hazırlanmıştır.



Fiziksel anlamda yapılan işin uygulanan kuvvetle olan ilişkisini gözlemlemek için 1 ve 3. düzenekler kullanılabilir. VB) 2 ve 3. düzenekler kullanılarak yapılan deneyde bağımsız değişken cismin aldığı yoldur. 🤊 SEBEB VC) 1. ve 2. düzenekler kullanılarak fiziksel anlamda yapılan işin uygulanan kuvvetle doğru orantılı olduğu gözlemlenebilir. 12 sabit

100 > 60 > 50

(JD) Düzeneklerde fiziksel anlamda yapılan işler arasındaki ilişki 2>3>1 şeklindedir.

13. Kütleleri esit olan Hasan ve Erol aynı okuldaki iki öğrencidir. Hasan'ın sınıfı 1. katta Erol'un sınıfı ise 3. kattadır. Öğrenciler sırtlarındaki çantalar ile birlikte, merdivenleri kullanarak sınıflarına çıkmıştır.

Buna göre öğrencilerin çantaları sınıflarına çıkarırken yaptıkları işlerle ilgili aşağıda verilen ifade-A) Çantalarının ağırlıkları farklı ise Erol daha fazla iş yapmıştır. Olabilir. Kesin değil.

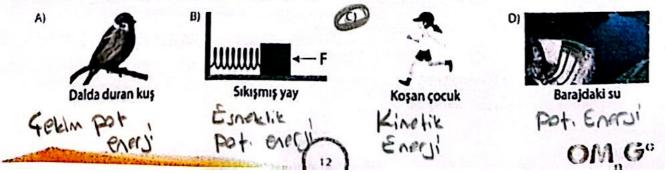
B) Hasan'ın çantası Erol'un çantasından daha ağır ise Hasan daha fazla iş yapmıştır. -> Kesin de gile

🕼 Çantalarının ağırlıkları eşit ise Erol daha fazla iş yapmıştır.

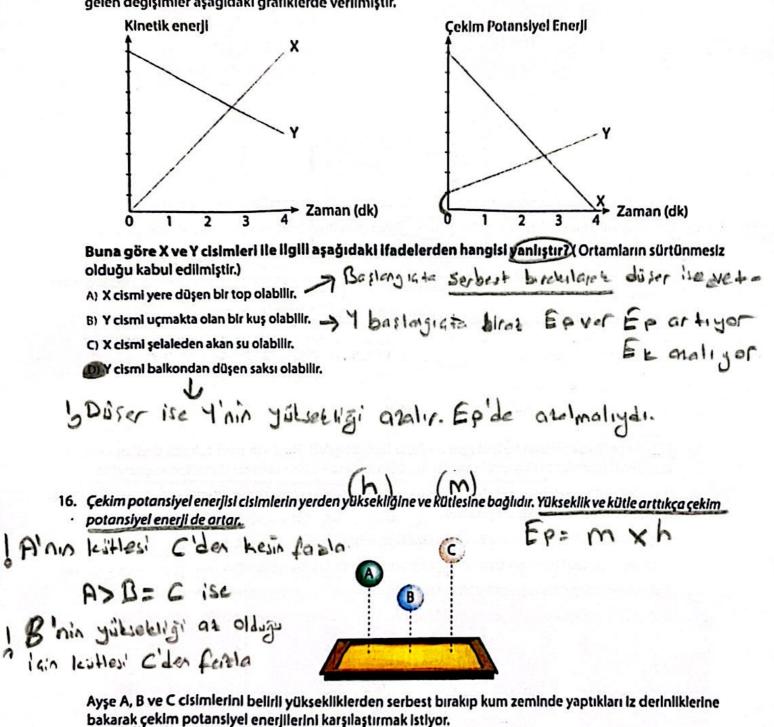
D) Erol'un çantası Hasan'ın çantasından daha ağır ise Hasan daha fazla iş yapmıştır.

0440

14. Aşağıda verilen görsellerde cisimlerin sahip olduğu enerjiler, potansiyel ve kinetik enerji olarak gruplandırılırsa hangisi diğerlerinden farklı bir grupta yer alır?



15. Farklı ortamlarda hareket eden X ve Y cisimlerinin çekim potansiyel ve kinetik enerjilerinde meydana gelen değişimler aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



Ayşe'nin deneyinde cisimlerin kum zeminde oluşturdukları iz derinlikleri arasında A > B = C ilişkisi olduğuna göre, yapılan deneyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır? (Sürtünmeler ihmal edilmiştir.)

- A) B cisminin kütlesi C cisminin kütlesinden büyüktür. 🗸
- B) A cisminin kütlesi C cisminin kütlesinden büyüktür.
- 🛇 A ve C cisimlerinin kütleleri eşittir. 🧫
- D) A ve B cisimlerinin kütleleri eşittir. Olabilir.

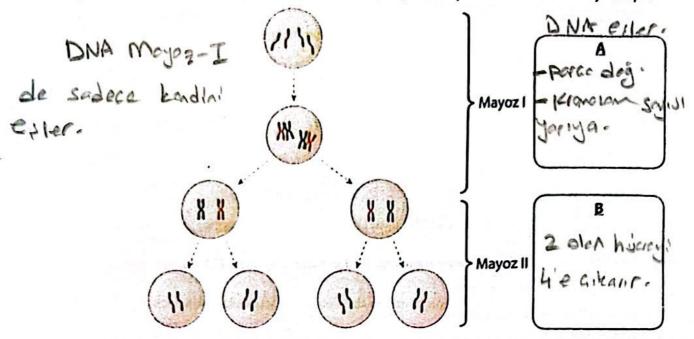
OM Ge

### Scanned with CamScanner

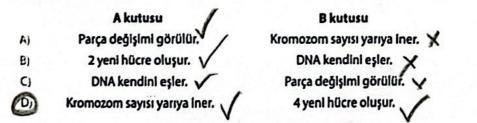
> C'nin yik. fozb olduğu icin hitle esitliğinde C'nin IL' dolu fozb olurdu-



17. Aşağıda mayoz bölünmeye alt bir şema verilmiş ve şemanın yanına A ve B kutuları çizilmiştir.



A kutusuna Mayoz I 'e, B kutusuna Mayoz II'ye ait özellikler yazılacağına göre aşağıdakilerden hangisinde A ve B kutularına yazılması gereken özellikler doğru olarak verilmiştir?



18. Sürtünmelerin ihmal edildiği aşağıdaki düzenekte oyuncak araba K noktasından serbest birakuliyor
Ex=0 Ep=max
Ex=0 Ep=max
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz
Ex=0 Başta hizi yoz

